

Title (en)

HYDRAULIC DRIVE FOR THE CONVEYOR ROLLERS OF A HEAD OF A WOOD HARVESTER

Title (de)

HYDRAULISCHER ANTRIEB FÜR DIE VORSCHUBWALZEN EINES KOPFES EINES HOLZVOLLERNTERS

Title (fr)

ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR ROULEAUX D'AVANCEMENT D'UNE TÊTE D'UNE ABATTEUSE

Publication

EP 3385574 A1 20181010 (DE)

Application

EP 18160445 A 20180307

Priority

DE 102017205846 A 20170406

Abstract (en)

[origin: US2018288953A1] A hydraulic drive for feed rollers of a head of a complete timber harvester includes two radial piston motors coupled for conjoint rotation to the feed rollers. One radial piston motor has only one displacement volume and the other radial piston motor has two displacement volumes, between which it is possible to switch. A tree trunk clamped between the feed rollers can thus be moved at two speeds. At the higher speed, pressure medium circulates under a control pressure in the second displacement volume of the switchable radial piston motor.

Abstract (de)

Offenbart ist ein hydraulischer Antrieb mit zwei Radialkolbenmotoren, die an Vorschubwalzen eines Harvesterkopfes drehfest gekoppelt sind, wobei ein Radialkolbenmotor nur ein Hubvolumen und der andere Radialkolbenmotor zwei Hubvolumina hat, zwischen denen umgeschaltet werden kann. Somit kann ein Baumstamm, der zwischen die Vorschubwalzen gespannt ist, in zwei Geschwindigkeiten bewegt werden. Bei der höheren Geschwindigkeit erfolgt in dem zweiten Hubvolumen des schaltbaren Radialkolbenmotors ein Druckmittel-Umlauf unter einem Steuerdruck.

IPC 8 full level

F16H 61/444 (2010.01); **F16H 61/448** (2010.01)

CPC (source: EP US)

A01G 23/083 (2013.01 - US); **F16H 61/4043** (2013.01 - US); **F16H 61/444** (2013.01 - EP US); **F16H 61/448** (2013.01 - EP US); **F16H 61/452** (2013.01 - US); **A01G 23/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 7644580 B2 20100112 - ALFTHAN ARTO [FI]
- DE 102006052050 A1 20070606 - JOHN DEERE FORESTRY OY [FI]

Citation (search report)

- [I] DE 10248028 B3 20040819 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE]
- [A] DE 102008000093 A1 20080807 - SAMPO HYDRAULICS OY [FI]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3385574 A1 20181010; **EP 3385574 B1 20191016**; DE 102017205846 A1 20181011; US 10806102 B2 20201020; US 2018288953 A1 20181011

DOCDB simple family (application)

EP 18160445 A 20180307; DE 102017205846 A 20170406; US 201815946571 A 20180405